

Rec'd PCT/PTO 24 JAN 2005

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

10/522176

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004年2月5日 (05.02.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/012085 A1

(51) 国際特許分類⁷:
G11B 20/10, G06F 3/06, H04N 5/91

G06F 12/14,

〒570-8677 大阪府 守口市 京阪本通2丁目5番5号 Ōsaka (JP). パイオニア株式会社 (PIONEER CORPORATION) [JP/JP]; 〒153-8654 東京都 目黒区 目黒1丁目4番1号 Tokyo (JP). 株式会社日立製作所 (HITACHI, LTD.) [JP/JP]; 〒101-8010 東京都 千代田区 神田駿河台四丁目6番地 Tokyo (JP). フェニックステクノロジーズ株式会社 (PHOENIX TECHNOLOGIES, K.K.) [JP/JP]; 〒100-0005 東京都 千代田区 丸の内1丁目3番地1 東京銀行協会ビル14階 Tokyo (JP). 富士通株式会社 (FUJITSU LIMITED) [JP/JP]; 〒211-8588 神奈川県 川崎市 中原区上小田中4丁目1番1号 Kanagawa (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/009414

(22) 国際出願日: 2003年7月24日 (24.07.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2002-216750 2002年7月25日 (25.07.2002) JP

(72) 発明者; および

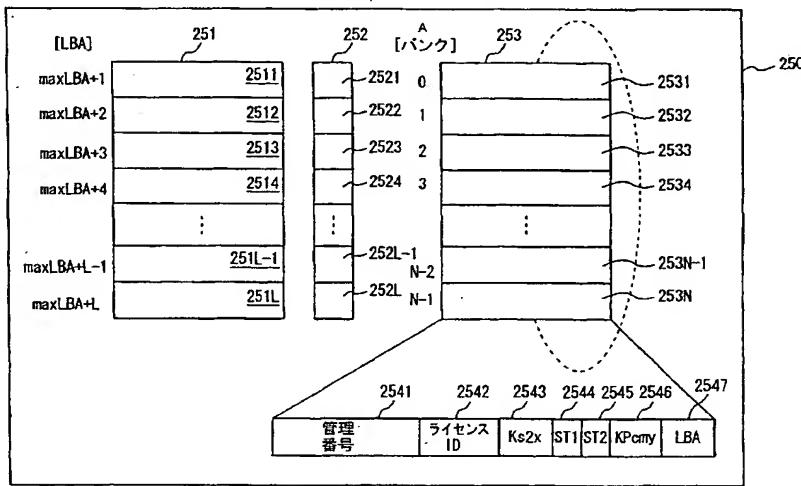
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 堀 吉宏 (HORI, Yoshihiro) [JP/JP]; 〒570-8677 大阪府 守口市 京阪本通2丁目5番5号 三洋電機株式会社内

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三洋電機株式会社 (SANYO ELECTRIC CO., LTD.) [JP/JP];

(続葉有)

(54) Title: Data storage device capable of storing multiple SETS of history information on input/output processing of security data without duplication

(54) 発明の名称: 機密データの入出力処理に関する履歴情報を重複することなく複数格納できるデータ記憶装置



A...BANK
2541...MANAGEMENT NUMBER
2542...LICENSE ID

(57) Abstract: A data storage device comprises a secure data storage unit (250) including a log memory (253). The log memory (253), composed of multiple banks (2531 to 253N), stores history information in the multiple banks (2531 to 253N) in a ring. Each of the multiple banks (2531 to 253N) is specified by an address (0 to N-1). The history information stored in each of the banks (2531 to 253N) comprises a management number area (2541), a license ID (LID) area (2542), a Ks2x area (2543), an ST1 area (2544), an ST2 area (2545), a Kpem area (2546), and an LBA area (2547).

(57) 要約: データ記憶装置は、ログメモリ (253) を含むセキュアデータ記憶部 (250) を備える。ログメモリ (253) は、複数のバンク (2531~253N) から成り、複数のバンク (2531~253N) にリング状に履歴情報を格納する。複数のバンク (2531~253N) の各々は、

(続葉有)

WO 2004/012085 A1



Osaka (JP). 多田 謙一郎 (TADA, Kenichiro) [JP/JP]; 〒359-8522 埼玉県 所沢市 花園4丁目2610番地 パイオニア株式会社 所沢工場内/Saitama (JP). 平井 達哉 (HIRAI, Tatsuya) [JP/JP]; 〒215-0013 神奈川県 川崎市 麻生区 王禅寺1099番地 株式会社日立製作所 システム開発研究所内/Kanagawa (JP). 津留 雅文 (TSURU, Masafumi) [JP/JP]; 〒100-0005 東京都 千代田区 丸の内1丁目3番地1 東京銀行協会ビル14階 フュニックステクノロジーズ 株式会社内/Tokyo (JP). 長谷部 高行 (HASEBE, Takayuki) [JP/JP]; 〒211-8588 神奈川県 川崎市 中原区 上小田中4丁目1番1号 富士通株式会社内/Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 深見 久郎, 外 (FUKAMI, Hisao et al.); 〒530-0054 大阪府 大阪市 北区 南森町2丁目1番29号 三井住友銀行南森町ビル 深見特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

ID, IL, IN, IS, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。